NOTICE TECHNIQUE

FR

BATVIEW 2
Contrôleur d'énergie

12V-24V
Code REYA : 399032

PRECAUTIONS DE SÉCURITÉ FR
Batview2-rev 01

AFIN DE PREVENIR TOUT RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE OU D'INCENDIE, LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL.

En cas de problème ou d'incompréhension, contacter la société ***REYA.***

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Cet appareil contient des composants qui peuvent provoquer des arcs électriques ou étincelles, lors des raccordements par exemple. Afin de prévenir tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas installer cet appareil à proximité de matériels, liquides ou gaz inflammables.

Précautions d'installation.

Afin de prévenir tout risque de dommage irréversible sur le matériel, veillez à suivre de manière impérative et rigoureuse les recommandations ci-dessous.

- Cet appareil ne doit pas être exposé aux ruissellements, aux projections d'eau et aux poussières de toutes natures.
- Cet appareil ne constitue nullement un jouet.
- Il ne doit pas être mis à disposition d'un enfant.

Précautions de raccordements.

Afin de prévenir tout risque de choc électrique ou de dommage irréversible sur le matériel, veillez à suivre de manière impérative les recommandations ci-dessous.

L'installation vers laquelle cet appareil est raccordé doit être conforme à la réglementation en vigueur.

Afin de prévenir tout échauffement parasite, veiller à la bonne section des câbles ainsi qu'aux bons serrages des connections.

Précautions de mise en service.

Afin de prévenir tout risque de choc électrique lors de la mise en service ou pendant le fonctionnement, suivre de manière rigoureuses les instructions qui suivent.

Bien évidemment, le produit ne doit pas être démonté.

Cet appareil est conforme à la réglementation en vigueur, s'agissant des interférences émises, et de son immunité vis-à-vis des perturbations d'origines externes.

CONTENU DU CONDITIONNEMENT

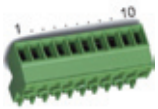
Veuillez vérifier au déballage le contenu du BATVIEW2.

- 1 boîtier BATVIEW2 et son afficheur graphique

- 1 enjoliveur chromé

CONTENU DU CONDITIONNEMENT

Batview2-rev 01



- 1 bornier 10 points

- 1 bornier 6 points

- 1 shunt 300A - 100mV

- 1 sonde de température

- 1 sachet de 4 vis de fixation Bois tête ronde Pozidriv

- 1 manuel d'utilisation

CARACTERISTIQUES GENERALES

Le BATVIEW2 est un gestionnaire de batteries permettant de mesurer la tension de 4 parcs de batteries différents et l'intensité sur 2 parcs de batteries différents (1 shunt livré, le deuxième est en option).

Un algorithme de calcul basé sur l'exposant de Peukert permet l'affichage du pourcentage de charge pour deux parcs de batteries (si un deuxième shunt en option est présent).

CARACTERISTIQUES GENERALES FR

Batview2-rev 01

Le coefficient de Peukert permet d'apprécier la capacité réelle d'une batterie. Par exemple, une capacité de 100Ah reste valable pour une décharge à C/20, donc 5A par heure pendant 20 heures à 20°C de température ambiante. Mais cette même batterie délivrera moins que 100Ah si l'intensité consommée dépasse 5A ou plus si cette valeur est inférieure.

Il s'agit donc d'un gestionnaire de batterie intelligent capable de s'adapter automatiquement à toute consommation ou charge sur une ou deux batteries de servitude de manière à fournir une indication très précise du pourcentage de charge restant.

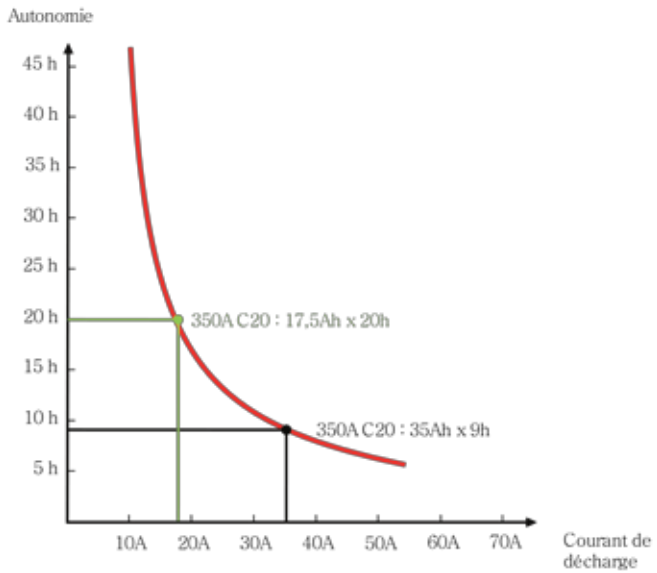
Le BATVIEW2 est simple à connecter, il reconnaît automatiquement la tension d'alimentation 12VDC ou 24VDC lors de la mise sous tension.

Le BATVIEW2 est doté d'une mémoire non volatile permettant de conserver les paramètres de configuration même en cas d'absence d'alimentation lors d'une remise en service.

Le BATVIEW2 n'est pas sensible aux effets de cyclage car il détecte automatiquement le mode floating, correspondant à l'état de charge complet des batteries. Il ne subit donc pas de dérive de mesure au cours des charges et décharges successives ce qui provoque pour d'autres gestionnaires sur le marché la nécessité d'une réinitialisation du statut de charge à 100%.

Le shunt fourni est composé d'un alliage spécial permettant de mesurer une chute de tension calibrée en mV convertie en Ampères par le gestionnaire. Cette valeur est gravée sur le shunt ainsi que l'intensité maximale pouvant le traverser. Cette intensité maximale est de 300A pendant 5 minutes maximum. L'intensité permanente pouvant circuler dans un tel shunt est de 2/3 de cette valeur soit 200A.

Influence de l'exposant de Peukert :

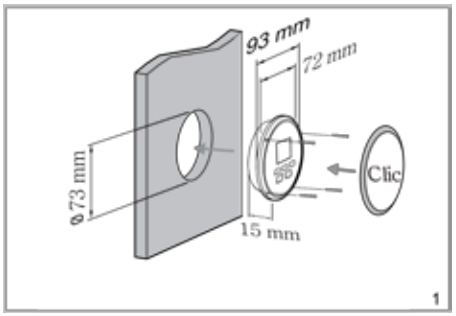


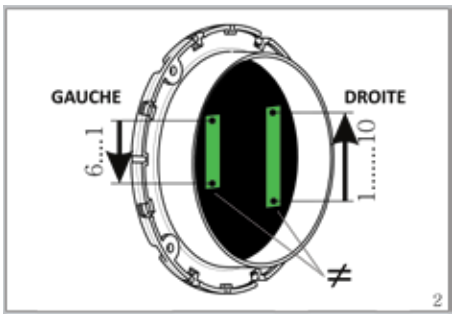
L'exposant de Peukert permet de mieux apprécier l'autonomie d'une batterie, celle-ci n'étant pas linéaire.

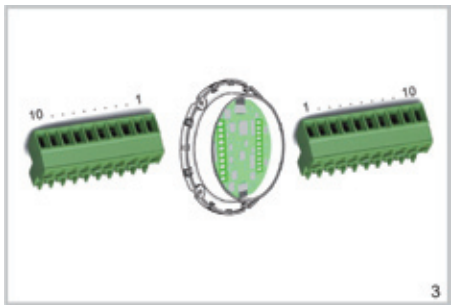
Dans le cas ci-contre, pour une batterie de 350A exprimée en capacité de décharge en 20 heures (C20) par les constructeurs de batterie on peut s'attendre en effet à une utilisation de 17,5A par heure pendant 20 heures (en vert sur la courbe).

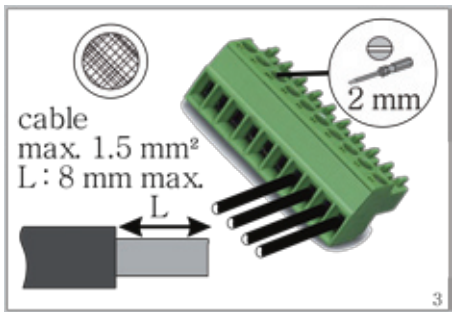
Si cette décharge était linéaire on pourrait se dire qu'en 10 heures on pourrait obtenir 35A par heure, hors dans la réalité on trouve 9 heures, l'exposant de Peukert permet de le déterminer. La capacité restante, du BATVIEW2, exprimée en pourcentage de charge est donc la plus juste possible par rapport à la réalité.

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

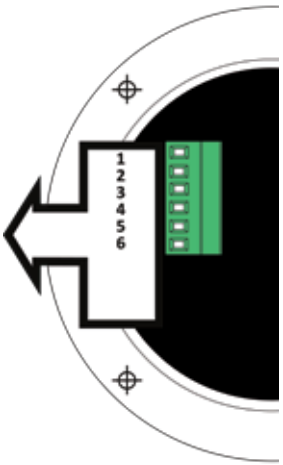




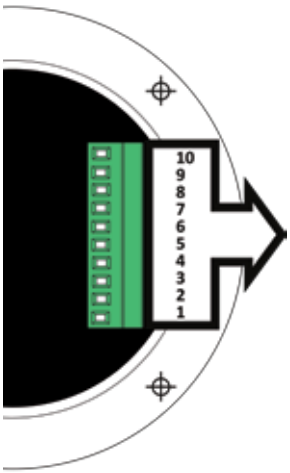




Index des borniers



1 Contact sec alarme (normalement ouvert)
2 Contact sec alarme (commun)
3 Contact sec alarme (normalement fermé)
4 Sonde de température BAT.2 (pas de sens)
5 Commun sondes de températures BAT.1 et 2
6 Sonde de température BAT.1 (pas de sens)



Cablage :

10 SHUNT.1, vis de mesure côté batterie 1
9 SHUNT.1, vis de mesure côté distribution
8 Masse ou Négatif commun
7 BAT.1, vis de mesure SHUNT.1 côté distribution
6 BAT.3, borne positive batterie 3
5 BAT.4, borne positive batterie 4
4 BAT.2, vis de mesure SHUNT.2 côté distribution
3 Non utilisé
2 SHUNT.2, vis de mesure côté distribution
1 SHUNT.2, vis de mesure côté batterie 2

PRECAUTIONS A SUIVRE POUR L'INSTALLATION

- Toute erreur de raccordement (inversion de polarités en particulier) entraîne des dommages irréversibles sur le matériel. Il convient donc d'y attacher une attention toute particulière.

- Pour les fils de mesure de chaque shunt (bornier droit 1&2, 9&10), employer un câble avec paires torsadées blindé (sinon risque de mesure figée), étamé avec des cosses à œil (Ø 4mm). Utiliser une même paire pour les 2 vis de mesure (sens – et sens+) d'un même shunt.

- Une section de 1mm^2 si possible étamée est recommandée pour les autres fils connectés. L'emploi de câble blindé dans ce cas n'est pas nécessaire sauf perturbation potentielle par le câblage d'autres équipements.

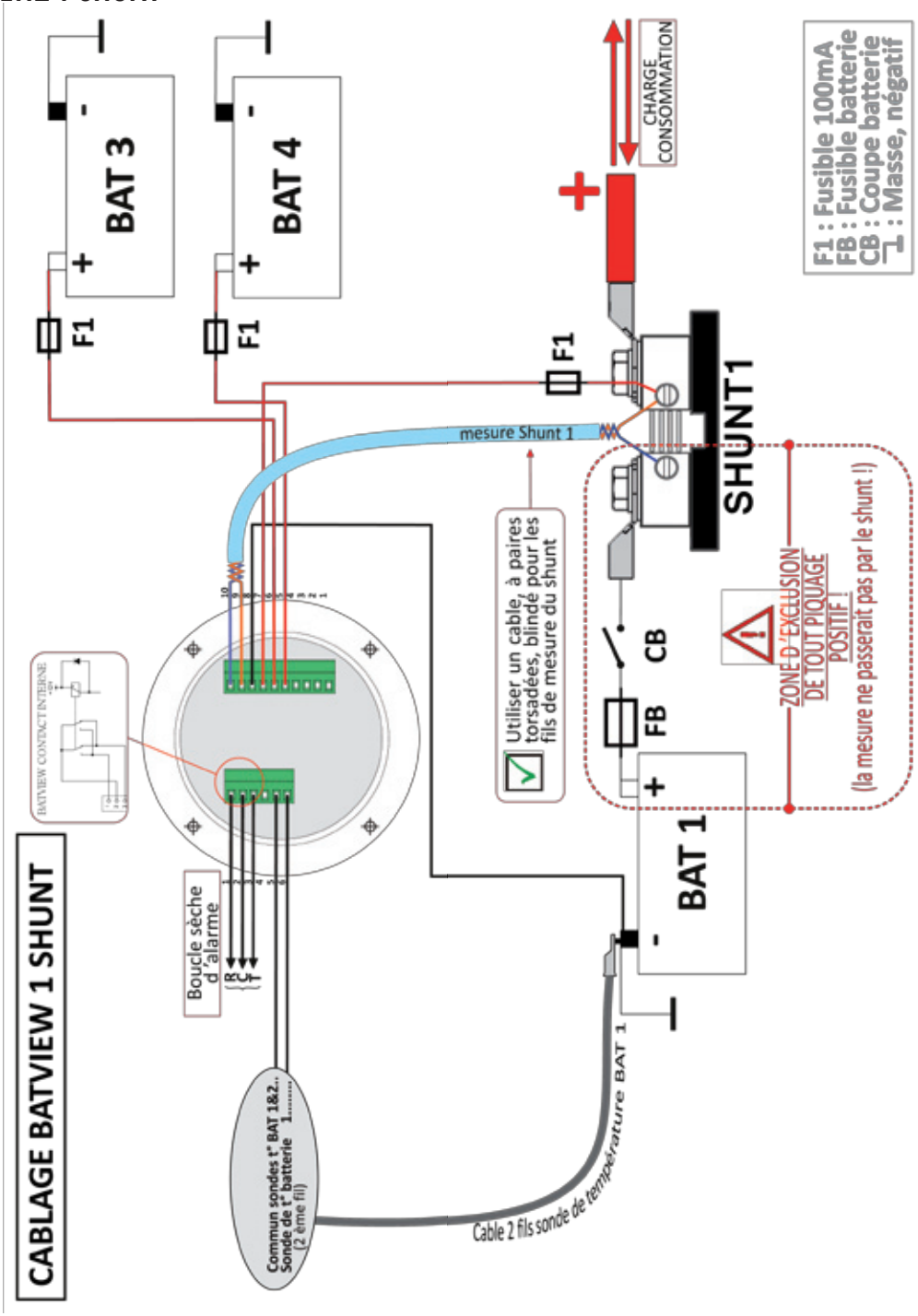
- Le shunt externe pour la mesure du courant doit impérativement être placé au plus près du positif de la batterie, soit le + BAT.

- Une erreur de sens sur les 2 fils de liaison entre l'un des shunts et le BATVIEW2 donne une erreur sur le sens du courant, à savoir une flèche vers le bas pendant la charge et vers le haut au cours de la décharge, ainsi qu'une information erronée sur la quantité d'énergie restante. Il suffira d'inverser les 2 fils en question afin de rétablir le bon sens et supprimer ainsi le problème.

INSTALLATION

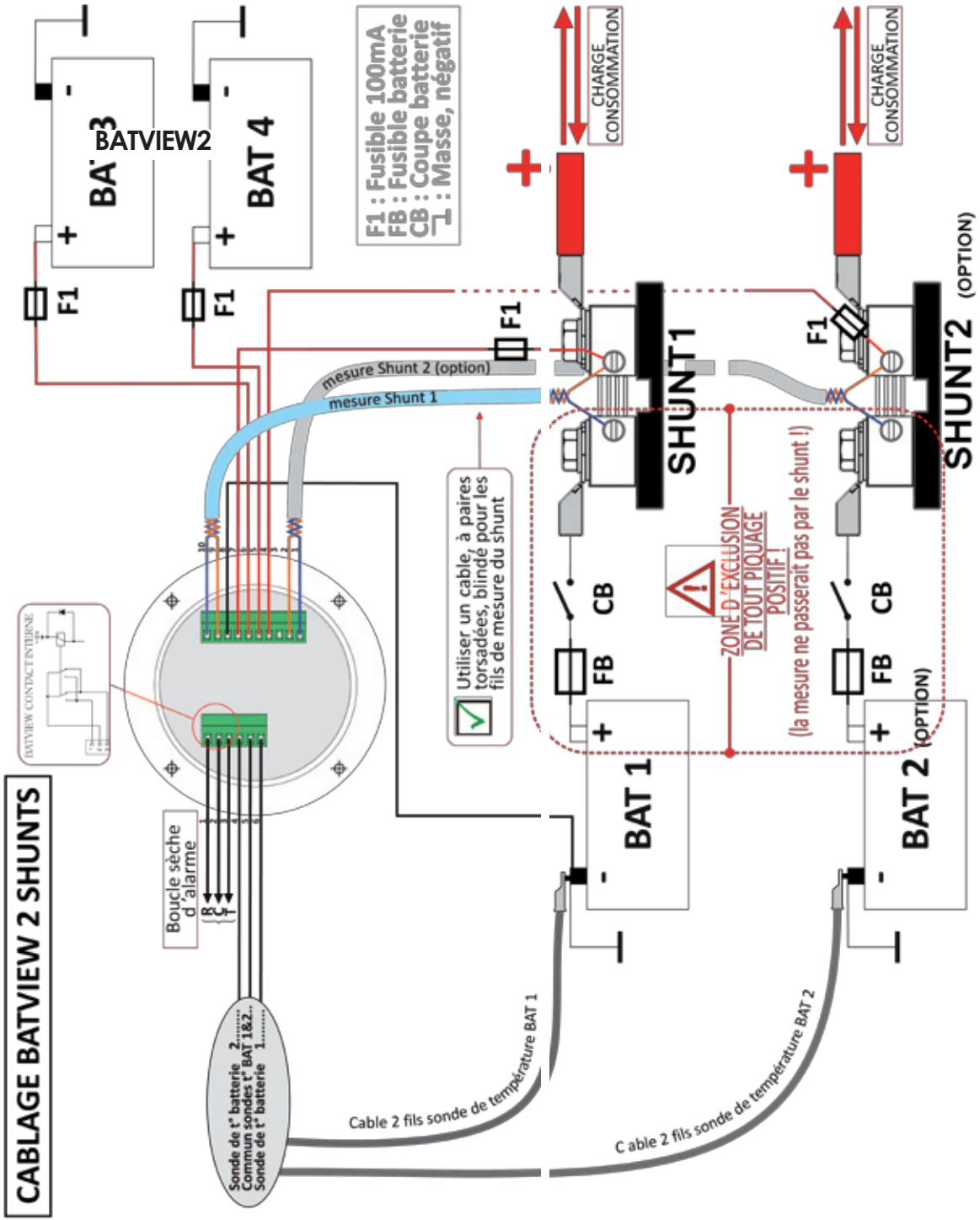
Batview2-rev 01

Cablage BATVIEW2 1 SHUNT



INSTALLATION
Batview2-rev 01

Cablage BATVIEW2 2 SHUNTS



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Batview2-rev 01

Généralités	
Capacité batterie	De 30 à 5000Ah
T° de fonctionnement	-10°C à +50°C
T° de stockage	-20°C à +70°C
Humidité relative	10% à 70% sans condensation Carte électronique moulée et protégée
Présentation	Instrument à encastrer Ø 93mm
Encastrement	Ø 72mm (utiliser scie cloche Ø73 mm) Profondeur 30mm (y compris les raccordements)
Fixation	4 vis fournies
Encombrement (Ø x P)	93 x 30mm
Poids	< 500 g
Raccordements	Batteries et shunts par bornier à vis 10 points pour fils de 1.5mm2 max Contact sec et capteurs CTN par bornier à vis 6 points, pour fil de 1.5mm2 max
Shunt	300A 100mV
Capteur température	CTN moulée dans cosse Ø 8mm, à fixer sur borne batterie

Alimentation	
Tension	12 VDC ou 24 VDC (+/-25%), sélection automatique
Consommation	10mA à 30mA (Alarme) suivant mode de fonctionnement

Affichage	
Type d'affichage	Afficheur OLED graphique
Mode de sélection	Clavier 5 touches

Alarmes	
Sous-tension batterie	Active dès que la tension de BAT.1 2 3 ou 4 < 11V (ou 23.5V) Possibilité de réglage entre 10V et 12V (ou entre 18V et 24V)
Surtension batterie	Active dès que la tension de BAT.1 2 3 ou 4 > 16V (ou 32V)
Température batterie	Active dès que la température de BAT.1 ou 2 > 60°C Possibilité de réglage entre 40°C et 80°C
Autonomie restante	Active dès que l'autonomie restante de BAT.1 ou 2 < 20%
Contact sec	Boucle sèche 1RT 1A

UTILISATION

FR

Batview2-rev 01

Tolérance paramètres mesurés	
Tension batterie	8VDC à 35VDC (précision de mesure +/-2%)
Courant batterie	+/-350A permanent (précision de mesure +/-5%)
Température batteries	-10°C à +100°C (précision de mesure +/-5%)
Autonomie restante	0% à 100% (précision de mesure +/-10%)

IMPORTANT à la 1ère mise sous tension

Ne pas tenir compte des premières indications fournies selon les paramètres d'usine.

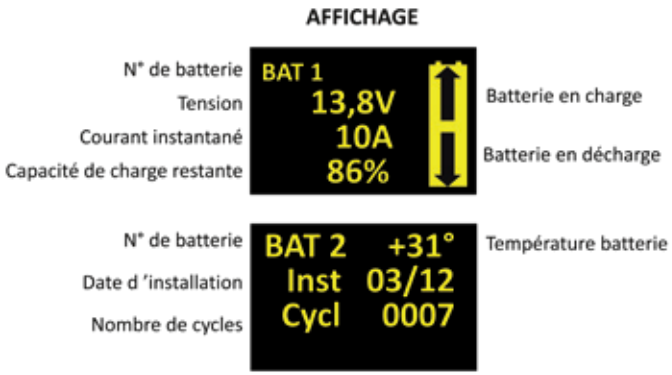
Effectuer les réglages de type et capacité des différents parcs (voir MODE REGLAGES).

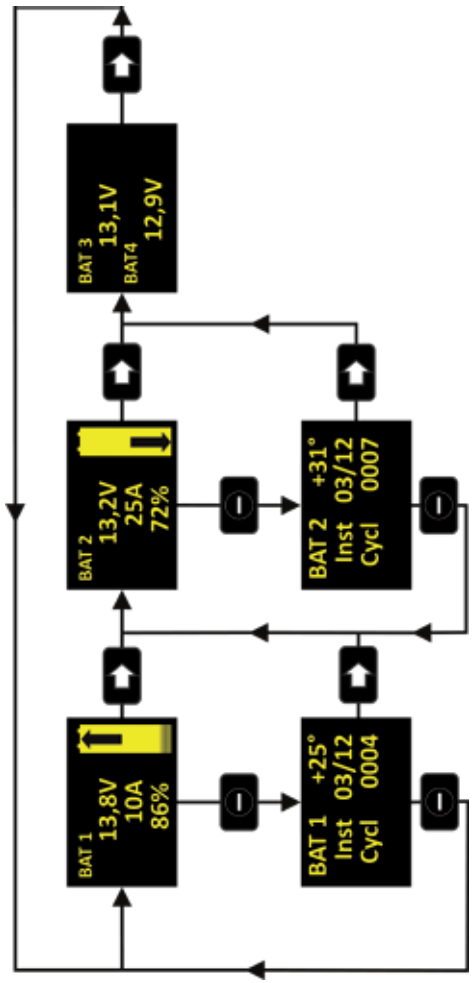
Pour une plus grande précision sur la mesure du courant, il est nécessaire d'effectuer une RAZ du courant. Pour cela, assurez vous que le ou les shunts ne sont traversés par aucun courant (pas de consommation batterie ni de charge en cours).

Déconnecter puis reconnecter le BATVIEW2.

Le BATVIEW2 indique une estimation de la capacité restante en Ah par la meusre de la tension à vide des batteries. Ce n'est qu'une première estimation.

Pour initialiser l'appareil à 100%, il convient donc d'effectuer un 1er cycle de charge en utilisant de préférence le chargeur de bord. Le 100% devient effectif dès lors que les batteries sont chargées (VBAT > 13.2V ou 13.6V selon technologie choisie et courant de charge réduit à zéro).





Mode Réglages

Réglages usine (paramètres par défaut) :

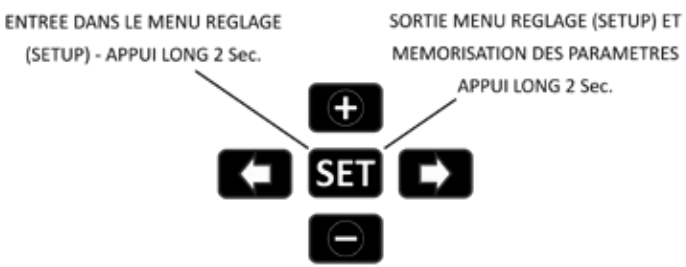
- Température exprimée en degrés Celcius.
- Un seul parc de batteries.
- Capacité des batteries de service : 340Ah.
- Type de shunt : 300A.
- Tension d'alarme de batterie basse : 11,0V.
- Type des batteries de service : A électrolyte libre (FREE)

Le réglage usine est opérationnel tant que l'utilisateur n'a pas entré ses propres paramètres

Pour enregistrer toute modification, quitter par un appui prolongé sur le bouton SET. Les paramètres de configuration sont sauvegardés dans une mémoire non volatile, en remplacement des paramètres d'usine.

Ces réglages seront donc automatiquement pris en compte lors de la prochaine mise sous-tension.

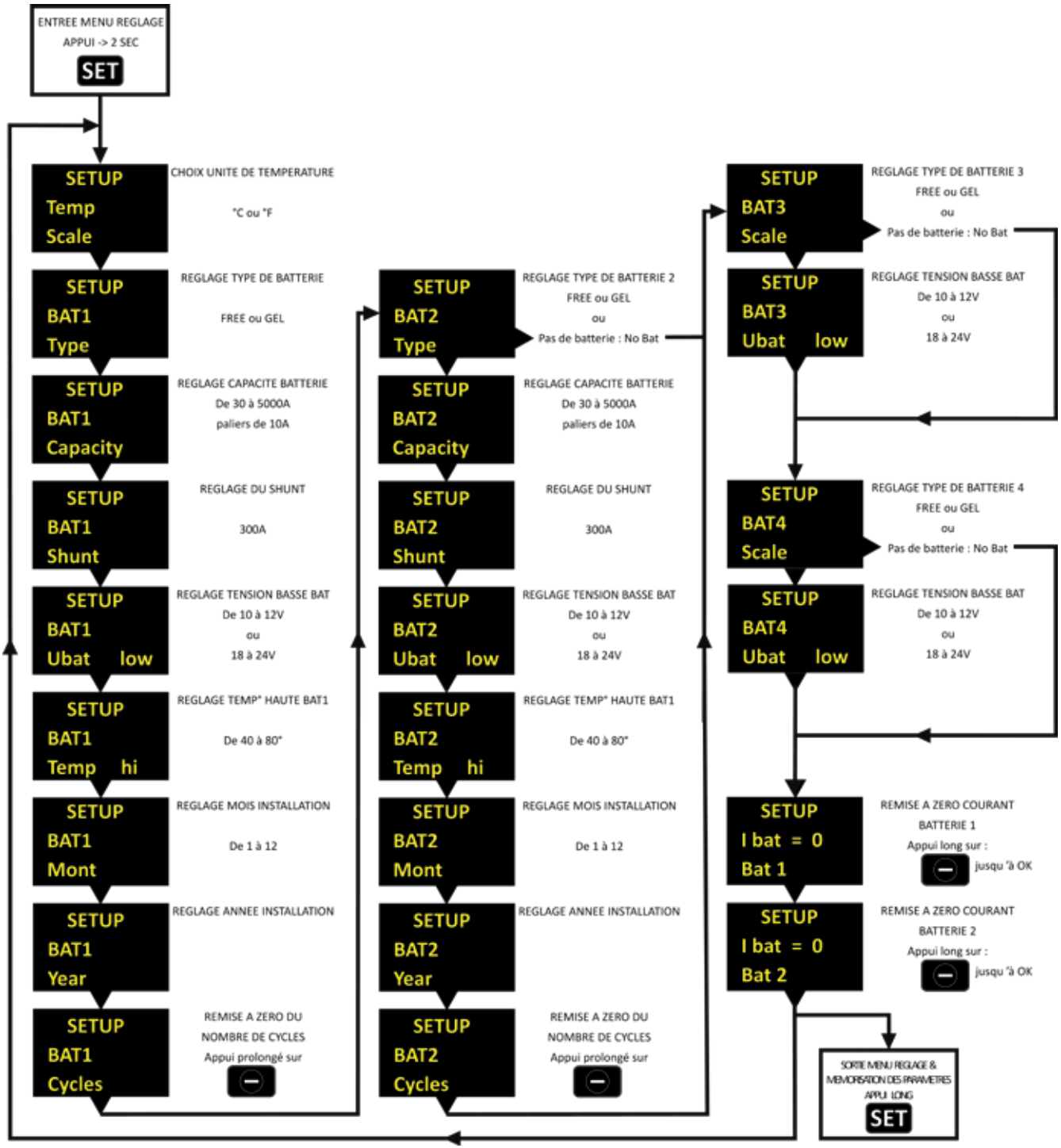
A noter que l'appareil quitte automatiquement le mode réglage, 45 secondes après le dernier appui sur SET mais sans sauvegarder en mémoire les paramètres modifiés.


ENTREE DANS LE MENU REGLAGE
(SETUP) - APPUI LONG 2 Sec.
SORTIE MENU REGLAGE (SETUP) ET
MEMORISATION DES PARAMETRES
APPUI LONG 2 Sec.
SET

UTILISATION

Batview2-rev 01

Batview2-rev 01



ALARMES
Batview2-rev 01

Réglages en mode Alarme

L'appareil passe en mode « Alarme » dès la détection :

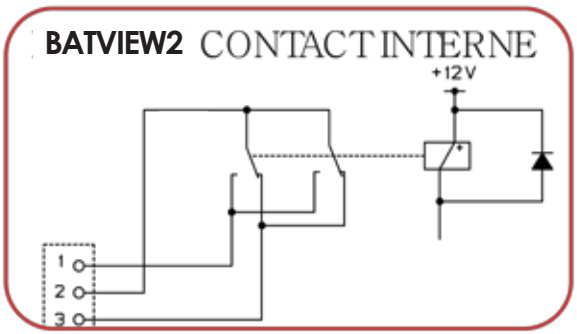
- D'un défaut sous-tension sur l'un quelconque des 4 parcs batteries.
- D'un défaut surtension sur l'un quelconque des 4 parcs batteries.
- D'un défaut température sur les parcs 1 ou 2.
- D'un défaut capacité basse sur les parcs 1 ou 2.

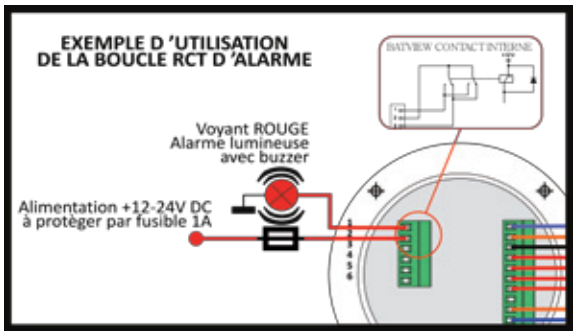
Ce mode se caractérise par un affichage clignotant indiquant le type de défaut constaté

Batteries 1 et 2	
ALARM BAT(N°) Vbat LO	Alarme sous-tension batterie (N°)
ALARM BAT(N°) Vbat HI	Alarme surtension batterie (N°)
ALARM BAT(N°) Temp HI	Alarme température batterie (N°)
ALARM BAT(N°) Capa LO	Alarme capacité basse batterie (N°)
ALARM BAT(N°) CTN 1	Alarme sonde T° en défaut batterie (N°)

Batteries 3 et 4	
ALARM BAT(N°) Vbat low	Alarme sous-tension batterie (N°)
ALARM BAT(N°) Vbat high	Alarme surtension batterie (N°)

Ce mode entraîne la fermeture d'une boucle sèche RCT (bornes 1, 2, 3). Le courant max. commutable par le relais de la boucle sèche est de 1 A sous 36 VDC maxi :





Le retour au mode « Normal » est automatique dès la disparition du défaut.

Un appui sur « SET » permet de revenir momentanément (pendant 10 secondes) en mode « Normal » pour permettre la lecture des différents paramètres. Si le défaut persiste, le retour au mode « Alarme » est automatique.

OPERATING AND USERS MANUAL

UK

BATVIEW 2
State of charge controller

12V-24V
Code REYA : 399032

Pour tout renseignement, contacter :

REYA SAS
2599 Route de la Fènerie
06580 Pégomas
Tél : (33) 0 493 904 700
Fax : (33) 0 493 474 257
e-mail : reya@reya.com
www.reya.com

BEFORE OPERATION THIS MANUAL CONTAINS VITAL AND ESSENTIAL INFORMATION. IN ORDER TO AVOID ELECTRICAL SHOCKS OR OTHER DAMAGE, THE OWNER SHOULD READ AND UNDERSTAND THIS IMPORTANT DOCUMENT BEFORE OPERATING THE CHARGER.

In the event of any problems or misunderstandings, please contact mdp electronics.

This equipment is not designed for use by people (including children) with diminished physical, sensorial or mental capacities or people without experience or knowledge of such equipment, unless they have received prior instruction in the use of the equipment from a person responsible for their safety or are under the supervision of such a person. Ensure that children are supervised in order to prevent them playing with the device.

This equipment contains components that may cause electric arcs or sparks, when connecting cables, for example. To prevent any risk of fire or explosion, do not install this equipment close to flammable materials, liquids or gases.

Installation precautions

Afin de prévenir tout risque de surchauffe ou de dommage irréversible sur le matériel, veillez à suivre de manière impérative et rigoureuse les recommandations ci-dessous.

- This device must not be exposed to running water, water spray or dust of any kind.

- Under no circumstances should this device be seen as a toy.

- Therefore, it should not be left in the hands of a child.

Connection precautions

To prevent any risk of electric shock or irreversible damage to the equipment, you should comply strictly with the following recommendations.

The installation to which the device is connected must comply with the applicable regulations.

To prevent parasite heating, ensure the cable cross-sections are correct and the connectors are suitably tightened.

Activation precautions

To prevent any risk of electric shock during activation or operation, you should comply strictly with the following instructions.
Obviously, the product must not be dismantled and the housing assembled correctly.

This device complies with the applicable regulations governing transmitted interference and immunity from external disturbances.

CONTENTS OF BATVIEW2 PACKAGING

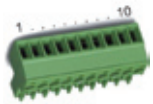
Please check the contents when opening the BATVIEW packaging

- A VISION 5 housing and its graphic display

- Chrome plated trim

CONTENTS OF BATVIEW PACKAGING

Batview2-rev 01



- A angled connectors 10 points

- A angled connectors 6 points

- A 300A 100mV shunt

- A temperature sensor

- A bag of fixing screws

- A user manual

GENERAL CHARACTERISTICS

The BATVIEW2 is a battery management system that allows the voltage of 4 different sets of batteries and the amperage of 2 different sets of batteries to be measured (1 shunt supplied, a second optional shunt is available).

A calculation algorithm based on the Peukert exponent allows the charge percentage for two sets of batteries to be displayed (if a second optional shunt is used).

GENERAL CHARACTERISTICS

Batview2-rev 01

The Peukert coefficient allows the actual capacity of a battery to be estimated. For example, a capacity of 100Ah is applicable for a C/20 discharge rate, i.e. 5A per hour for 20 hours at an ambient temperature of 20°C. However, this same battery will provide less than 100Ah if the amperage used exceeds 5A, or more if the amperage is lower.

It is therefore an intelligent battery management system, which is able to automatically adapt to any consumption or charge on one or two house batteries, in such a way as to provide an extremely precise indication of the remaining charge percentage.

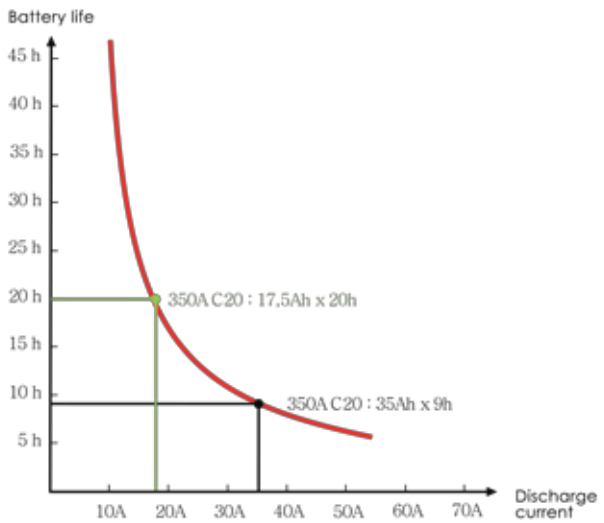
The BATVIEW2 is easy to connect and automatically recognises a 12V DC or 24V DC supply voltage when it is powered on.

The BATVIEW2 is equipped with a non-volatile memory allowing the configuration settings to be stored, even when there is no power, when it is reactivated.

The BATVIEW2 is not sensitive to cycling effects as it automatically detects floating mode, which means that the batteries are fully charged. It is therefore not affected by measurement drift over the course of successive charging and discharging cycles, which, for other management systems on the market, results in a need to completely reinitialise the charge status.

The shunt supplied is made from a special alloy, which allows a voltage drop, calibrated in mV (converted into amps by the management system), to be measured. This value is etched on the shunt as is the maximum amperage that can flow through it. This maximum amperage is 300A for a maximum of 5 minutes. The permanent amperage that can flow through this type of shunt is two thirds of this value (200A).

INFLUENCE OF THE PEUKERT EXPONENT:

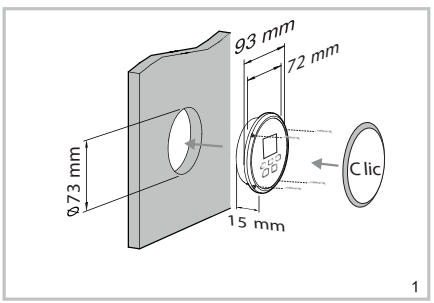


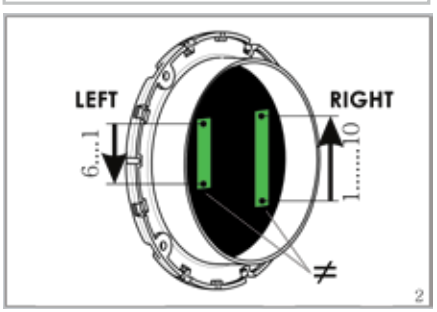
The Peukert exponent allows the life of a battery, which is not linear, to be better estimated.

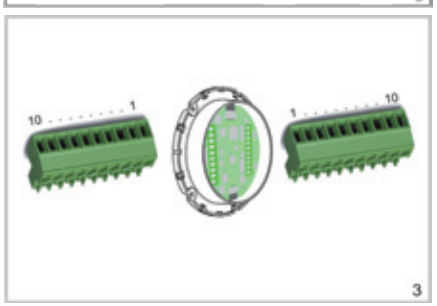
In the example opposite, for a 350A battery, with a discharge capacity of 20 hours (C20) stated by the battery manufacturers, we could actually expect use of 17.5A per hour for 20 hours (in green on the graph).

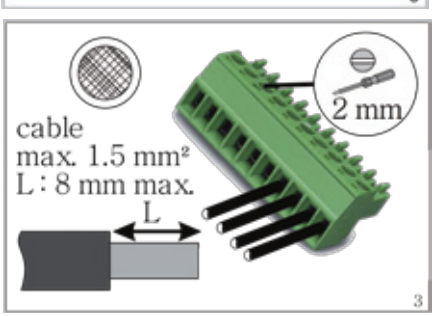
If this discharge was linear, it could be argued that in 10 hours we could obtain 35A per hour, except that in reality, the result is 9 hours, the Peukert exponent allowing this to be determined. The remaining capacity, according to the BATVIEW2, expressed as a charge percentage, is therefore as accurate as possible compared with the reality.

Quick installation guide

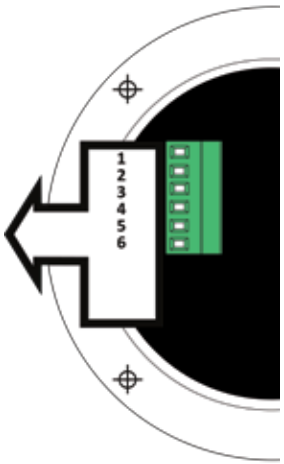




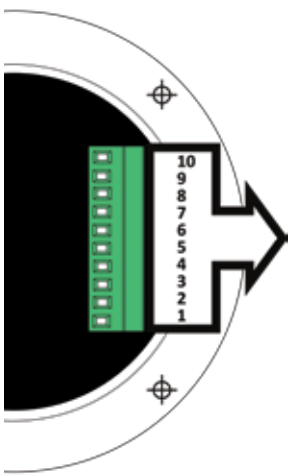




List of terminals



1 Dry alarm contact (normally open)
2 Dry alarm contact (common)
3 Dry alarm contact (normally closed)
4 BAT.2 temperature sensor (no direction)
5 Common temperature sensors for BAT.1 and 2
6 BAT.1 temperature sensor (no direction)



Wiring :

10 SHUNT.1, measuring screw on battery 1 side
9 SHUNT.1, measuring screw on the distribution side
8 Common negative or ground
7 BAT.1, SHUNT.1 measuring screw on the distribution side
6 BAT.3, positive terminal for battery 3
5 BAT.4, positive terminal for battery 4
4 BAT.2, SHUNT.2 measuring screw on the distribution side
3 Not used
2 SHUNT.2, measuring screw on the distribution side
1 SHUNT.2, measuring screw on battery 2 side

PRECAUTIONS TO BE TAKEN FOR INSTALLATION

▸ All connection errors (polarity reversals in particular) cause irreversible damage to the equipment. You should, therefore, pay particular attention to this.

▸ For the measuring wires for each shunt (right hand terminal 1&2, 9&10), use a shielded twisted pair cable (otherwise there is a risk of measurement being frozen), tin-plated with ring terminals (Ø 4 mm). Use the same pair for the 2 measuring screws (– and +) for the same shunt.

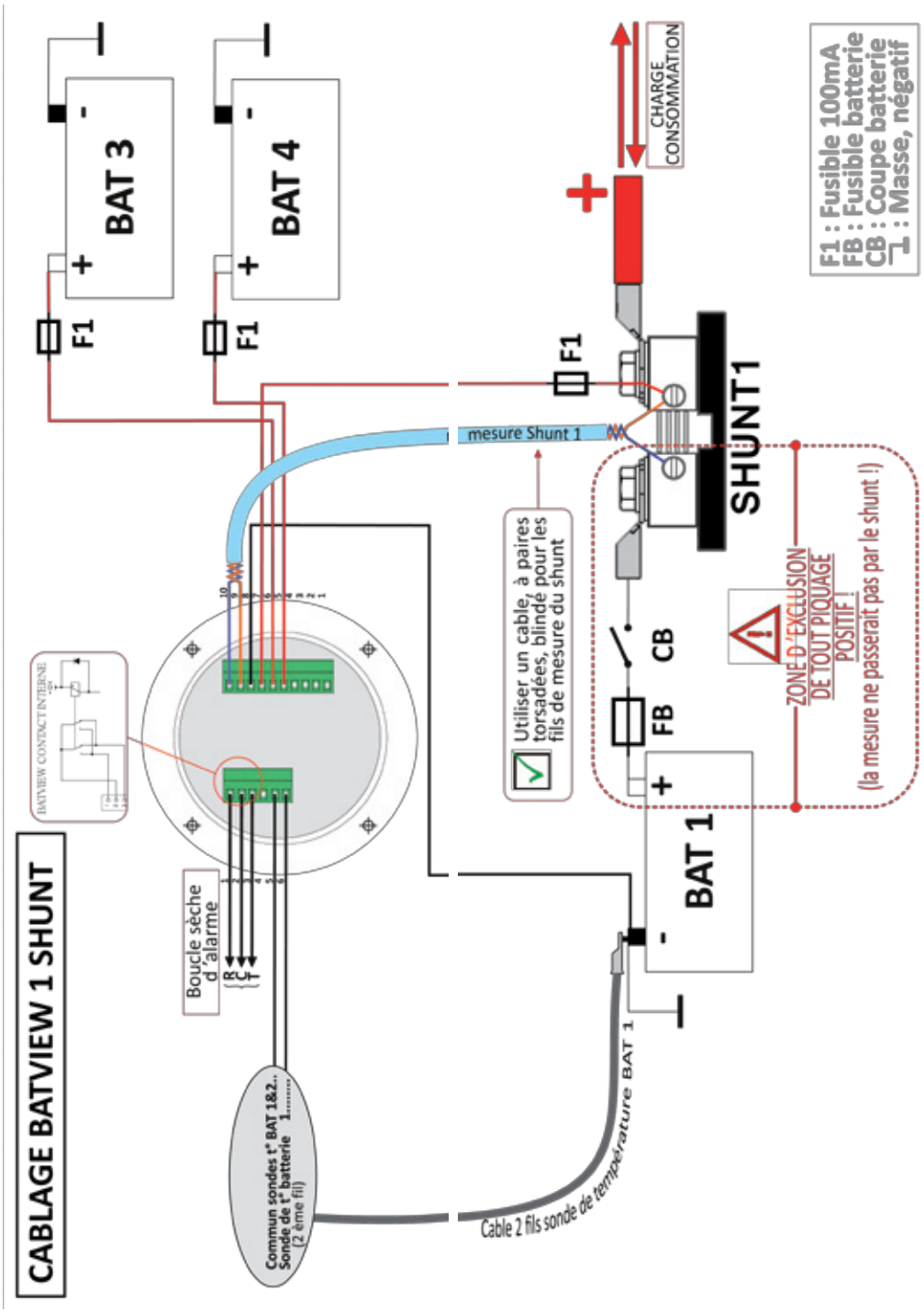
▸ A cross-section of 1 mm2, if possible tin-plated, is recommended for the other connected wires. The use of shielded cable is not necessary in this case, except if there is the potential for disturbance by the wiring for other equipment.

▸ The external shunt for current measurement must be positioned as close as possible to the positive on the battery, i.e. the + BAT.

▸ An error in the direction of the 2 jumper wires between one of the shunts and the BATVIEW2 will result in an error in the direction of the current, i.e. an arrow pointing down during charging and up during discharging, as well as incorrect information on the quantity of power remaining. Simply reverse the 2 wires in question in order to restore the correct direction and resolve the problem.

INSTALLATION
Batview2-rev 01

1 SHUNT BATVIEW2 WIRING

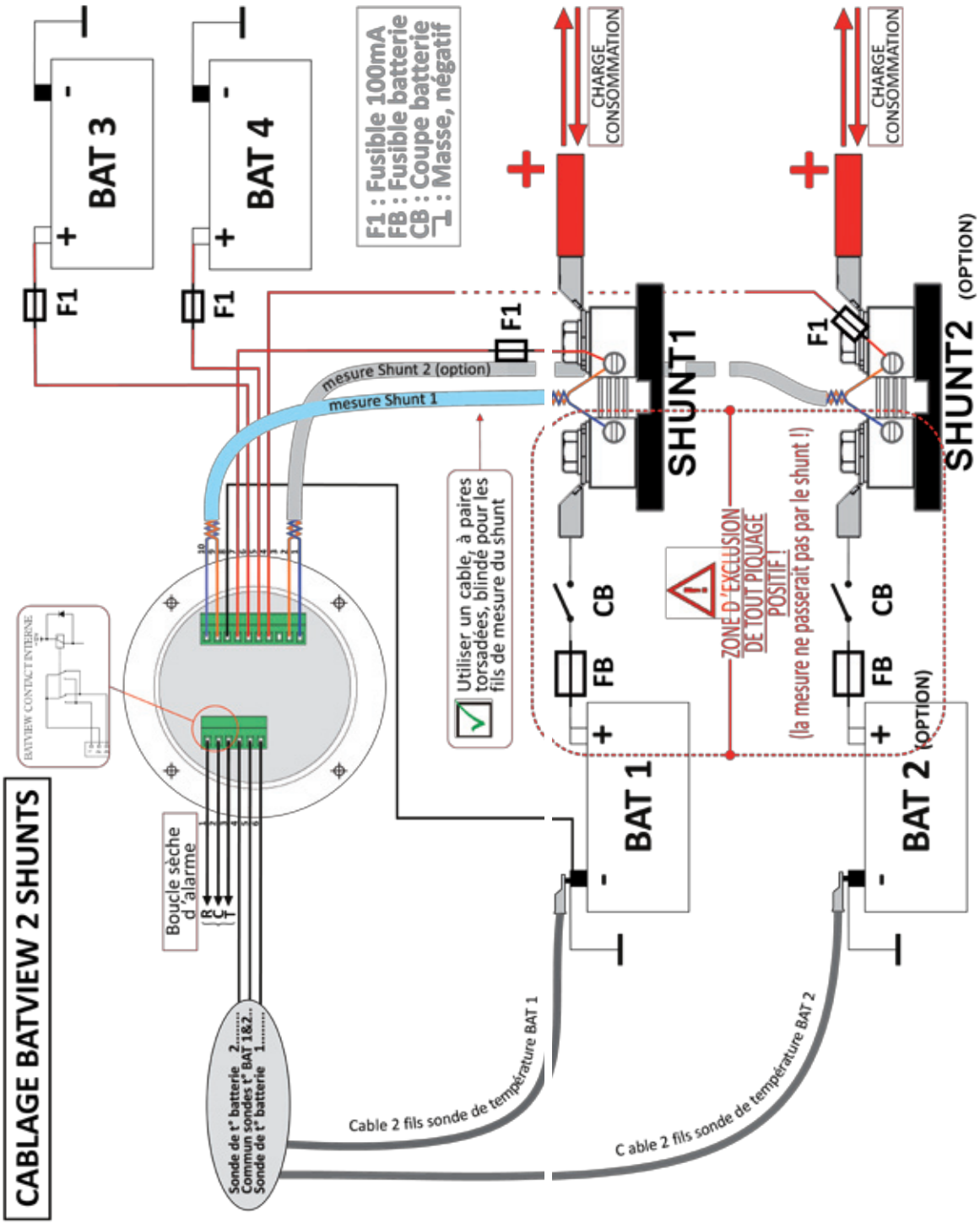


INSTALLATION

Batview2-rev 01

Batview2-rev 01

2 SHUNTS BATVIEW2 WIRING



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Batview2-rev 01

General	
Battery capacity	Between 30 and 5000Ah
Operating t°	-10°C to +50°C
Storage t°	-20°C to +70°C
Relative humidity	10% to 70% without condensation
Circuit board moulded and protected	Instrument à encastrer Ø 93mm
Presentation	Instrument for embedding/mounting Ø 93 mm
Housing	Ø 72 mm (use a Ø73 mm hole saw)
Depth 30 mm (including connections)	93 x 30mm
Mounting	4 screws supplied
Overall dimensions (Ø x D)	93 x 30 mm
Weight	< 500 g
Connections	Batteries and shunts by 10-point screw terminal for wires of 1.5 mm2 max
Shunt	300A 100mV
Temperature sensor	NCT moulded into a Ø 8 mm terminal, to be attached to the battery terminal

Power supply	
Voltage	12V DC or 24V DC (+/-25%), automatic selection
Consumption	10mA to 30mA (Alarm) depending on the operating mode

Display	
Type of display	OLED graphic display
Selection mode	5-button keypad

Alarms	
Battery undervoltage	Active as soon the voltage of BAT.1 2 3 or 4 < 11V (or 23.5V)
Can be set at between 10V and 12V (or between 18V and 24V)	Active dès que la tension de BAT.1 2 3 ou 4 > 16V (ou 32V)
Battery overvoltage	Active as soon as the voltage of BAT.1 2 3 or 4 > 16V (or 32V)
Battery temperature	Active as soon as the temperature of BAT.1 or 2 > 60°C

USE

Batview2-rev 01

Tested settings	
Battery voltage	8V DC to 35V DC (measuring accuracy +/-2%)
Battery current	Permanent +/-350A (measuring accuracy +/-5%)
Battery temperature	-10°C to +100°C (measuring accuracy +/-5%)
Remaining battery life	0% to 100% (measuring accuracy +/-10%)

IMPORTANT when first powered on

Disregard the initial information provided on the basis of factory settings.

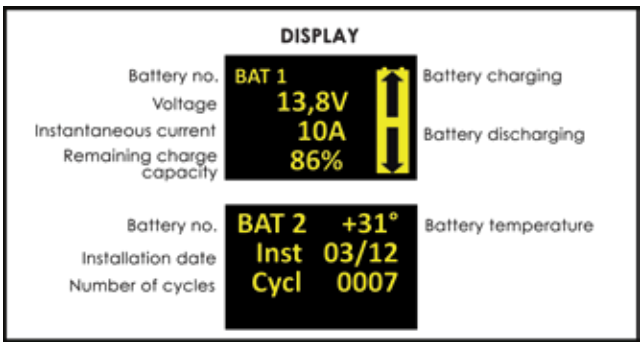
Adjust the type and capacity settings for different sets (see SETTINGS MODE).

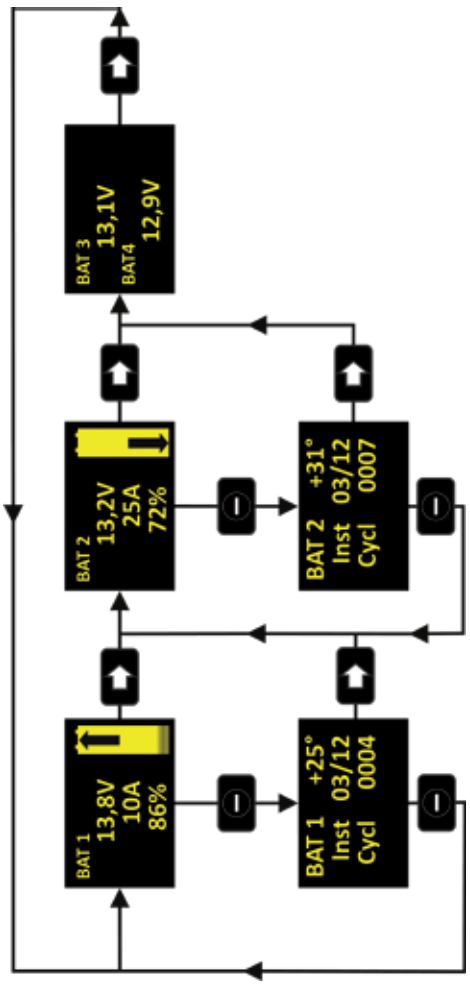
For increased accuracy when measuring current, it is necessary to reset the current. To do this, ensure that no current is flowing through the shunt or shunts (no battery power consumption or charging in progress).

Disconnect then reconnect the BATVIEW2.

The BATVIEW2 produces an estimate of the remaining capacity, in Ah, by measuring the no-load voltage of the batteries. This is only an initial estimate.

To completely initialise the device, simply perform a first charging cycle, preferably by using the built-in charger. 100% initialisation becomes effective once the batteries have been charged (VBAT > 13.2V or 13.6V depending on the chosen technology and once the charging current has been reduced to zero).





Settings mode

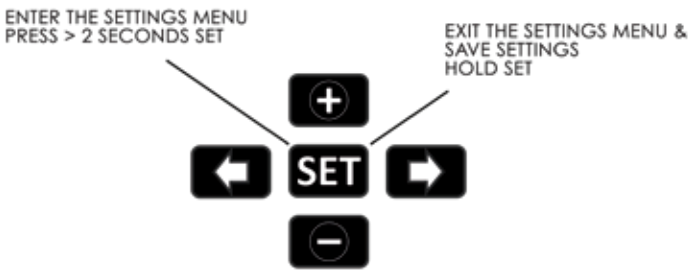
Factory settings (default settings):
- Temperature expressed in degrees Celcius.
- A single set of batteries.
- Capacity of house batteries: 340Ah.
- Type of shunt: 300A.
- Low battery voltage alarm: 11.0V.
- Type of house batteries: With free electrolyte (FREE)

Factory settings are operational until the user enters his/her own settings.

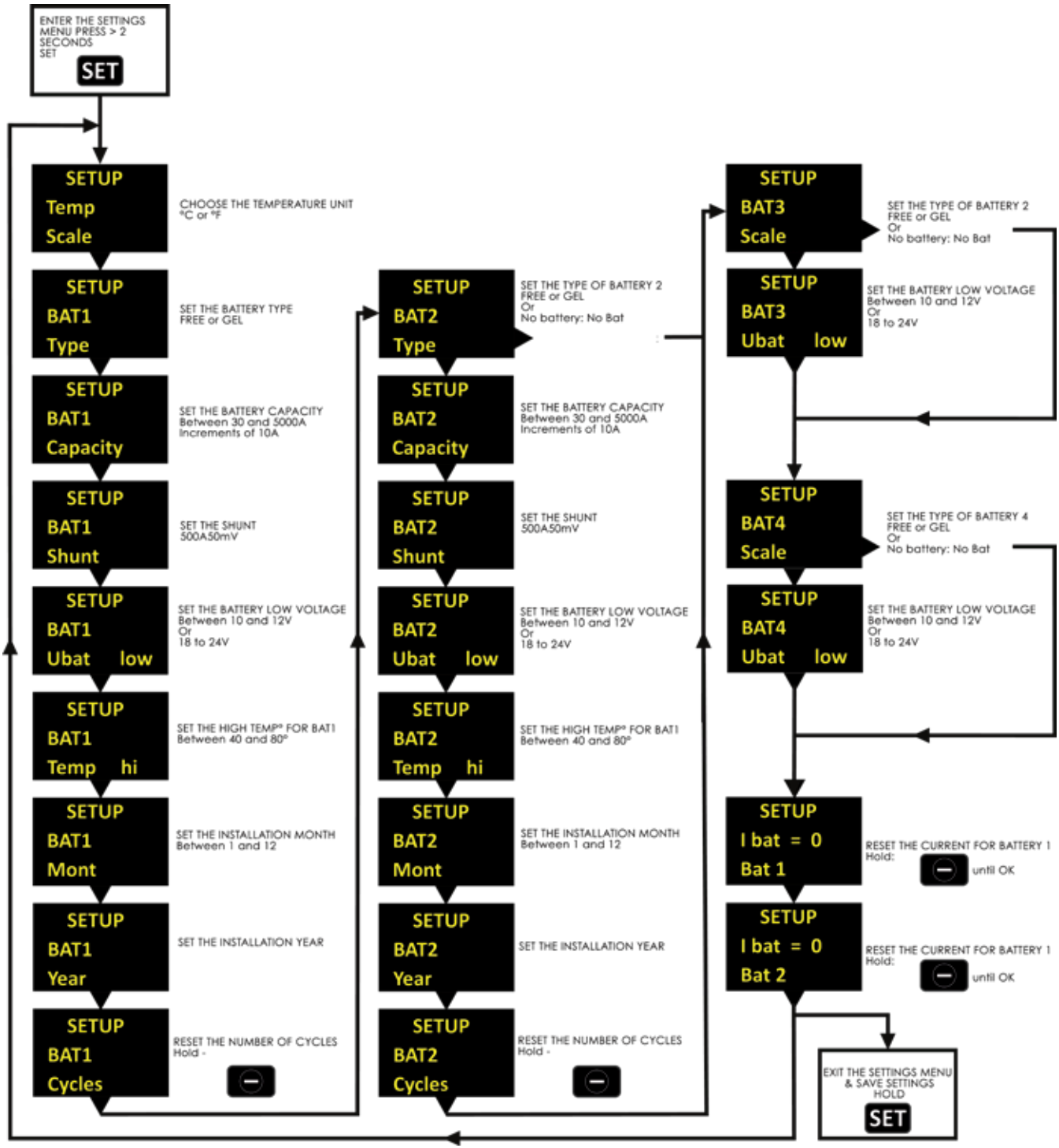
To save any changes, quit by pressing and holding the SET button. The configuration settings are saved in a non-volatile memory, as a replacement for the factory settings.

These settings will, therefore, be automatically applied when the device is next powered on.

It should be noted that the device automatically leaves settings mode 45 seconds after the last time the SET button is pressed without saving the modified settings in a memory.



USE
Batview2-rev 01


ENTER THE SETTINGS MENU PRESS > 2 SECONDS
SET
SET
SETUP Temp Scale
CHOOSE THE TEMPERATURE UNIT °C or °F
SETUP BAT1 Type
SET THE BATTERY TYPE FREE or GEL
SETUP BAT1 Capacity
SET THE BATTERY CAPACITY Between 30 and 5000A Increments of 10A
SETUP BAT1 Shunt
SET THE SHUNT 500A50mV
SETUP BAT1 Ubat low
SET THE BATTERY LOW VOLTAGE Between 10 and 12V Or 18 to 24V
SETUP BAT1 Temp hi
SET THE HIGH TEMP° FOR BAT1 Between 40 and 80°
SETUP BAT1 Mont
SET THE INSTALLATION MONTH Between 1 and 12
SETUP BAT1 Year
SET THE INSTALLATION YEAR
SETUP BAT1 Cycles
RESET THE NUMBER OF CYCLES Hold -
SETUP BAT2 Type
SET THE TYPE OF BATTERY 2 FREE or GEL Or No battery: No Bat
SETUP BAT2 Capacity
SET THE BATTERY CAPACITY Between 30 and 5000A Increments of 10A
SETUP BAT2 Shunt
SET THE SHUNT 500A50mV
SETUP BAT2 Ubat low
SET THE BATTERY LOW VOLTAGE Between 10 and 12V Or 18 to 24V
SETUP BAT2 Temp hi
SET THE HIGH TEMP° FOR BAT1 Between 40 and 80°
SETUP BAT2 Mont
SET THE INSTALLATION MONTH Between 1 and 12
SETUP BAT2 Year
SET THE INSTALLATION YEAR
SETUP BAT2 Cycles
RESET THE NUMBER OF CYCLES Hold -
SETUP BAT3 Scale
SET THE TYPE OF BATTERY 2 FREE or GEL Or No battery: No Bat
SETUP BAT3 Ubat low
SET THE BATTERY LOW VOLTAGE Between 10 and 12V Or 18 to 24V
SETUP BAT4 Scale
SET THE TYPE OF BATTERY 4 FREE or GEL Or No battery: No Bat
SETUP BAT4 Ubat low
SET THE BATTERY LOW VOLTAGE Between 10 and 12V Or 18 to 24V
SETUP I bat = 0 Bat 1
RESET THE CURRENT FOR BATTERY 1 Hold: until OK
SETUP I bat = 0 Bat 2
RESET THE CURRENT FOR BATTERY 1 Hold: until OK
EXIT THE SETTINGS MENU & SAVE SETTINGS HOLD
SET

ALARMS
Batview2-rev 01

Set the Alarme mode

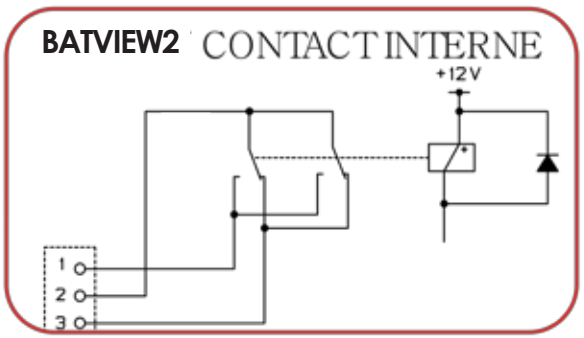
The device switches to Alarm mode when it detects
- An undervoltage fault on any one of the 4 sets of batteries.
- An overvoltage fault on any one of the 4 sets of batteries.
- A temperature fault on sets 1 or 2.
- A low capacity fault on sets 1 or 2.

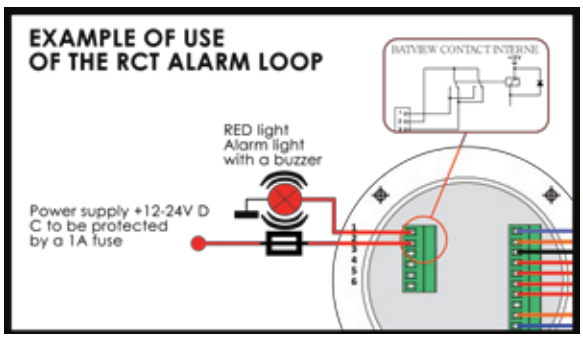
This mode is signalled by a flashing display indicating the type of fault detected.

Batteries 1 and 2	
ALARM BAT(No.) Vbat LO	Battery undervoltage alarm (No.)
ALARM BAT(No.) Vbat HI	Battery overvoltage alarm (No.)
ALARM BAT(No.) Temp HI	Battery temperature alarm (No.)
ALARM BAT(No.) Capa LO	Battery low capacity alarm (No.)
ALARM BAT(No.) CTN 1	T° sensor battery fault alarm (No.)

Batteries 3 and 4	
ALARM BAT(No.) Vbat low	Battery undervoltage alarm (No.)
ALARM BAT(No.) Vbat high	Battery overvoltage alarm (No.)

This mode results in the closure of an RCT dry loop (terminals 1, 2, 3). The maximum switchable current for the dry loop relay is 1A at 36V DC max.:





Return to "Normal" mode is automatic as soon as the fault has disappeared.

Pressing "SET" allows you to momentarily return (for 10 seconds) to "Normal" mode to allow you to view various settings. If the fault persists, a return to "Alarm" mode is automatic.

For further information or assistance,
please contact:

REYA SAS
2599 Route de la Fènerie
06580 Pégomas
FRANCE

Tél : (33) 0 493 904 700
Fax : (33)0 493 902 440
e-mail : export@reya.com
www.reya.com